

La salade est la culture dominante en hiver sous abris en Provence, mais elle est risquée en agriculture biologique en raison des problèmes sanitaires (mildiou, Sclerotinia, pucerons ...). La mise en place de cultures de diversification est une alternative potentielle, mais elle impose cependant des références précises sur le choix variétal, le calendrier de culture, le potentiel de rendement agronomique et financier...

Ce travail d'évaluation de variétés de Pack Choï est réalisé dans des conditions de culture proches de la salade : plants en mottes 3.75, culture sur paillage de densité 14/m<sup>2</sup>.

3 séries seront mises en place dans l'hiver pour étudier des variétés adaptées à la production sous abris d'automne-hiver et disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées.

### **1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER : 1<sup>ère</sup> série**

- Culture sous abris, tunnel 8 m x 50 m (400 m<sup>2</sup>), plants biologiques (mottes 3.75 type salade)
- Précédent melon ; fertilisation de fond : 1.2 t/ha de tourteaux de ricin (5% d'azote), soit 60 U N/ha
- Paillage micro et macro perforé, densité 14/m<sup>2</sup>,
- Calendrier : semis 9 septembre, plantation 27 septembre, récolte le 22 novembre 2010

**2-PROTOCOLE :** L'essai comporte l'évaluation de 4 variétés de la société Sakata, disponibles en semences non traitées : : **JOÏ CHOÏ, CHU CHOÏ, ME QING CHOÏ, YANG QING CHOÏ**

- **Semis** : 1 plaque de 120 par variété
- **Essai bloc** à 2 répétitions de 54 plants par variété ;
- **Observations et mesures réalisées à la récolte :**
  - **Observations** : précocité, volume, hauteur, couleur des côtes et du feuillage
  - **Mesures** : pesée (**20** plantes pesées individuellement par répétition).

### **3-RÉSULTATS :**

**31- Conditions de culture : (voir résultats batavia) :** bonne croissance, pas de dégât de gel

### **32 – Comportement des variétés :**

N°	VARIETE	Poids moy. (g)	Écart type (g)	Coef. de variation	Hauteur moy (cm)	observations
PC1	JOÏ CHOÏ	<b>914</b>	<b>306</b>	<b>33%</b>	<b>45</b>	Variété très vigoureuse grandes feuilles vertes foncées assez brillantes côtes blanches plantes bien dressées, pas de drageons pas de montaison, pas de bordage
PC2	CHU CHOÏ	<b>680</b>	<b>169</b>	<b>25%</b>	<b>25</b>	Variété assez vigoureuse feuilles courtes vertes foncées assez brillantes côtes blanches plantes assez dressées, ouvertes, pas de drageons <b>montaison (6 plantes /110) et bordage (15 plantes/110)</b>
PC3	ME QING CH OÏ	<b>788</b>	<b>155</b>	<b>20%</b>	<b>25</b>	Variété assez vigoureuse feuilles courtes vert clair assez ternes côtes vert clair nombreuses plantes couchées et nombreux drageons beaucoup de feuilles jaunes à la base pas de montaison, <b>bordage (16 plantes/106)</b>
PC4	YANG QING CH OÏ	<b>729</b>	<b>139</b>	<b>19%</b>	<b>25</b>	Variété assez vigoureuse feuilles courtes vert moyen assez brillantes côtes vert clair <b>Eclatement de certains choux et nombreux drageons</b> pas de montaison, <b>bordage excessif (91 plantes/106)</b>
		<b>778</b>	<b>192</b>	<b>24%</b>		

La récolte a été effectuée à un stade satisfaisant. Le poids moyen est élevé (778 g) : **Joï Choï** présente le poids moyen le plus élevé, avec 914 g, avec une forte hétérogénéité (coef de variation 33%, le plus élevé de l'essai). La variété **ME QING CHOÏ** est plus légère (788 g) mais plus homogène (coef de variation 25%). Les 2 autres variétés **CHU CHOÏ** et **YANG QING CHOÏ** ont un poids moyen proche de 700 g et sont plus homogènes. Les variétés ont des présentations bien différentes en présentation et vigueur (voir tableau); **Joï Choï** est la plus intéressante de l'essai ; les 3 autres variétés présentent des défauts assez importants,

variables selon les variétés : montaison, bordage, feuilles jaunes, plantes couchées, drageons ; elles sont à revoir dans d'autres créneaux de production.